



Trends erkannt – Maßstäbe gesetzt!

WITTENSTEIN alpha: 30 Jahre Innovationsführerschaft bei Spielarmen Planetengetrieben

Vor genau 30 Jahren – auf der Hannover Messe 1983 – begann mit dem weltweit ersten Spielarmen Planetengetriebe SP eine neue Ära in der dezentralen Servoantriebstechnik. Den Technologiewechsel hin zur dezentralen Servoantriebstechnik antizipierend, schuf Dr. Manfred Wittenstein, heute Vorstandsvorsitzender der WITTENSTEIN AG, mit dem neuen Getriebe damals einen Marktstandard, der bis heute gilt. Zugleich legte er damit den Grundstein der WITTENSTEIN alpha GmbH. Mit der neuesten Entwicklung – der Getriebebaureihe Hygiene Design – unterstreicht das Unternehmen auch drei Jahrzehnte später seine weltweite Innovationsführerschaft in der mechanischen Antriebstechnik.

Unmittelbare Folge der marktweisenden Innovation war im Jahr 1984 die Gründung der alpha getriebebau GmbH. Sie wurde 14 Jahre später in die WITTENSTEIN alpha GmbH umfirmiert und ist heute nicht nur das umsatzstärkste Tochterunternehmen innerhalb der weltweit erfolgreichen WITTENSTEIN gruppe, sondern im Markt der mechanischen Antriebstechnik an technologisch führender Stelle positioniert.

Portfolio-Entwicklung konsequent am Marktbedarf orientiert

Richtschnur des technologisch-unternehmerischen Handelns sind die Anforderungen, die der Markt an das Produkt- und Dienstleistungsportfolio des Unternehmens stellt. Im Jahr 1983 erkannte Dr. Manfred Wittenstein den entscheidenden Technologiewechsel im Maschinenbau weg vom zentralen Antrieb über eine Königswelle hin zu dezentraler Servoantriebstechnik. Gleichzeitig galt in seinem Unternehmen schon damals das Postulat uneingeschränkter Produktqualität. Der damalige Werbeslogan „Qualität ist kein Spiel“ wurde schon bei der ersten SP-Getriebebaureihe konsequent umgesetzt. Die

9. April 2013

High-Tech-Produkte von WITTENSTEIN fliegen ins Weltall und gewinnen Formel-1-Rennen. Rund 1.600 Mitarbeiter entwickeln, produzieren und vertreiben intelligente Antriebssysteme – vom kleinsten Hochleistungs-Servoantrieb der Welt bis hin zu Hochtechnologie in der Medizintechnik. Mit Begeisterung und Leidenschaft setzen wir Maßstäbe – jeden Tag – weltweit.



WITTENSTEIN alpha: 30 Jahre Innovationsführerschaft bei Spielarmen Planetengetrieben

WITTENSTEIN AG

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

Spielarmut der Planetengetriebe – und damit verbunden höchste Leistungsfähigkeit, lange Lebensdauer und große Laufruhe – erreichten die Ingenieure u. a. durch eine äußerst präzise Ausführung der ineinandergreifenden Getriebeverzahnungen. Die folgenden Jahrzehnte brachten neue Herausforderungen an die Gestaltung mechanischer Antriebskomponenten. Die stetige Evolution orientiert sich bis heute daran, höchste Leistungsfähigkeit ohne Zunahme von Gewicht und Abmessungen zu erreichen, Laufgeräusche zu reduzieren, die Lebensdauer der mechanischen Komponenten und Systeme weiter zu steigern und – besonders aktuell – Antriebslösungen mit bestmöglicher Energieeffizienz zu entwickeln.

Technologische Meilensteine

Kontinuierliche Innovationen in den zurückliegenden Jahrzehnten sind die Basis zahlreicher technologischer Meilensteine von WITTENSTEIN alpha. So wurden im Jahr 1994 mit der Baureihe TP erstmals Planetengetriebe mit Abtriebsflansch auf den Markt gebracht. Im Jahr 1999 folgte mit dem Auslegungstool cymex[®] die erste Software, die es erlaubt, ganze mechanische Antriebsstränge komplett am PC auszulegen. 2004 wurde den Kunden mit dem Planetengetriebe alpheno[®] erstmals die Möglichkeit geboten, ein maßgeschneidertes Getriebe zu konzipieren – mit perfekt abgestimmten Leistungsdaten für individuelle Applikationen. Im Jahr 2007 stellte WITTENSTEIN alpha die Servo-Winkelgetriebe-Familie vor. 2011 folgte mit dem High Performance Linearsystem eine Revolution in der Lineartechnik, da diese antriebstechnische Komplettlösung eine deutliche Steigerung der beherrsch- und nutzbaren Vorschubkräfte ermöglicht sowie Potenziale zum Downsizing ganzer Antriebskonzepte eröffnet.

Der neueste technologische Meilenstein sind die Spielarmen Planetengetriebe im Hygiene Design. Als erste Baureihe ihrer Art weltweit wird sie auf der Hannover Messe 2013 zum ersten Mal präsentiert. Ihre konsequent hygienegerechte Ausführung erfüllt in besonderem Maß die hohen Anforderungen, die beispielsweise im Einsatzumfeld der hygienischen Produktion und Verpackung von der Lebensmittel- und Pharma-Industrie gestellt werden.

WITTENSTEIN AG

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

Zukunftspotenziale der mechatronischen Antriebstechnik identifiziert

Nicht zuletzt das spezifische Know-how in zahlreichen Anwenderbranchen und der weltweite Direktvertrieb ermöglichen es WITTENSTEIN alpha, frühzeitig relevante Innovationspotenziale und Markttrends auszumachen. Aktuell und in absehbarer Zukunft im Vordergrund stehen Themen wie die Optimierung von Leistungsdichte und Energieeffizienz, Spezialisierung, mehr Intelligenz in Antrieben, antriebstechnische Komplettlösungen einschließlich intelligenter Zubehörtechnik und die weitere Vertiefung der Beratungskompetenz.

Für die WITTENSTEIN gruppe als Ganzes gilt es daher, das Expertenwissen in den einzelnen Geschäftsbereichen auszubauen und weiterzuentwickeln, um für die Kunden in allen Bereichen der mechatronischen Antriebstechnik weiterhin der kompetente Ansprechpartner zu bleiben.

Bilder:

1. Alle auf einen Blick: die High-End-Planetengeräte von WITTENSTEIN alpha
2. Setzte den Standard: das weltweit erste Spielarme Planetengeräte der damaligen alpha getriebebau GmbH aus dem Jahr 1983
3. Der klassische Allrounder der Spielarmen Planetengeräte: das SP⁺ von WITTENSTEIN alpha
4. Die neue Getriebebaureihe im Hygiene Design von WITTENSTEIN alpha – die erste ihrer Art weltweit
5. Im zeitlichen Überblick: die Erfolgsgeschichte der Spielarmen Planetengeräte von WITTENSTEIN alpha

Text- und Bildmaterial in printfähiger Qualität finden Sie unter <http://www.wittenstein.de/presse.html>

WITTENSTEIN AG

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de

WITTENSTEIN AG – eins sein mit der Zukunft

Mit weltweit rund 1.600 Mitarbeitern und einem Umsatz von 233 Mio. € (2011/12) steht die WITTENSTEIN AG national und international für Innovation, Präzision und Exzellenz in der Welt der mechatronischen Antriebstechnik. Die Unternehmensgruppe umfasst acht innovative Geschäftsfelder mit jeweils eigenen Tochtergesellschaften: Servogetriebe, Servoantriebssysteme, Medizintechnik, Miniatur-Servoeinheiten, innovative Verzahnungstechnologie, rotative und lineare Aktuatorssysteme, Nanotechnologie sowie Elektronik- und Softwarekomponenten für die Antriebstechnik. Darüber hinaus ist die WITTENSTEIN AG (www.wittenstein.de) mit rund 60 Tochtergesellschaften und Vertretungen in etwa 40 Ländern in allen wichtigen Technologie- und Absatzmärkten der Welt vertreten.

WITTENSTEIN AG

Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim · Germany

Kontakt: Sabine Maier
Pressesprecherin
Tel. +49 7931 493-10399
Fax +49 7931 493-10301
E-Mail: sabine.maier@wittenstein.de
www.wittenstein.de